



MARMARA ÜNİVERSİTESİ <Fen-Edebiyat Fakültesi>

Kimya Bölümü

DERS İZLEME PROGRAMI (SYLLABUS)

<2016-2017> <7.dönem> Güz

Dersin Düzeyi: Lisans (First Cycle)

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY4351	Organik Endüstriyel Polimerler	Yönelme Zorunlu	KMY-SY3	2	0	3	3	7

Önkoşul Dersler (Ders Kodu ve Adı, Min Harfli Başarı Notu)	Önkoşullu Dersler (Ders Kodu ve Adı, Min Harfli Başarı Notu)	Haftalık Ders Programı (Gün, Saat Aralığı, Derslik)
yok	yok	

Öğretim Üyesi	Prof.Dr.Memet Vezir KAHRAMAN	Öğretim Üyesi Yardımcıları	<Unvan, Adı, Soyadı>
Ofis/Oda No	GZFC411	Ofis/Oda No	
Telefon + İç Hat	216-3487759/1379	Telefon + İç Hat	
E-posta	mvezir@marmara.edu.tr	E-posta	
Web		Web	
Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	Pazartesi 12:00-13:00	Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, basamaklı polimerizasyon tekniğiyle sentezlenen endüstriyel amaçlı kullanılan polyster, polyamid, polyureatan, polyimid vb polimerlerin sentezi ve kullanım alanları hakkında bilgilendirmektir.
--------------	---

Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dersin web sayfası:	
	1.	Synthetic polymers -Technology properties, applications
	2.	Synthetic methods in step -growth polymers

Ders Öğrenme Kazanımları /Çıktıları	1.	Endüstriyel polimerlerin sentezinde kullanılan farklı polimerizasyon tekniklerini belirleyebilir(PÇ6)
	2.	Uygulama alanına göre uygun endüstriyel polimer seçebilir(PÇ7)
	3.	Endüstriyel polimerlere örnekler verebilir ve onların yapılarını ve özelliklerini tarif edebilir(PÇ7)

Program Kazanımları x Ders Öğrenme Kazanımları Matrisi	Program Kazanımları / Çıktıları															1:Zayıf; 2:Orta; 3:Güçlü
	PK1	PK2	PK3	PK4	PK5	PK6	PK7	PK8	PK9	PK10	PK11	PK12	PK13	PK14	PK15	Ders Öğrenme Kazanımı
		3			1			3				3			1	DK1. Endüstriyel polimerl...
		2							2						DK2. Uygulama alanına go...	
									2						DK3. Endüstriyel polimerl...	
	0	3	2	0	1	0	0	3	0	2	0	3	0	0	1	TOPLAM ETKİ

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY4351	Organik Endüstriyel Polimerler	Yönelme Zorunlu	KMY-SY3	2	0	3	3	7
Öğretim Dili	Planlanan Öğrenme Faaliyetleri ve Öğretim Yöntemleri			Ders Sunuş Şekli				
Türkçe	Power point slayt yansıması ile desteklenmiş konu anlatımı			Yüzyüze				
Hafta	Tarih	Haftalık Ders İçerikleri				Kaynak No - İlgili Bölüm		
1. Hafta		Basamaklı polimerizasyon-Giriş						
2. Hafta		Polyesterin sentezi						
3. Hafta		Polyesterin kullanım alanları						
4. Hafta		Alkid sentezleri						
5. Hafta		Polyamidlerin sentezi						
6. Hafta		Polyamidlerin kullanım alanları						
7. Hafta		Polyüretan kimyası						
8. Hafta		Arasınava						
9. Hafta		Polyüretan sentezi						
10. Hafta		Polyüretan kullanım alanları						
11. Hafta		Polyureler						
12. Hafta		Polyimid sentezi ve kullanım alanları						
13. Hafta		Yüksek performanslı polimerler: Sentez						
14. Hafta		Yüksek performanslı polimerler : kullanım alanları						
15. Hafta		Amino plastikler ve fenolik reçineler						
16. Hafta		Ders çalışma haftası						
17. Hafta		Yarıyıl sonu sınavı (final)						
Başarı Değerlendirme Yöntemi		YSSL (BDS)	BNAL (BDS)	BDKL (BDS)	Başarı Notu Hesabı			
Doğrudan Dönüşüm Sistemi (DDS)					Yarıyıl/yıl içi değerlendirme ve yarıyıl/yıl sonu sınavı notlarından hesaplanır.			
Değerlendirme Araçları ve Katkı Oranları	Değerlendirme Aracı		Adet	Tarih	Başarı Notuna Katkısı (%)	Yarıyıl İçi Değerlendirme Notuna Katkısı (%)		
	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final)		1		60.00	0.00		
	Bütünleme Sınavı (varsa)		1		60.00	0.00		
	Yarıyıl İçi Değerlendirmesi				40.00	100.00		
	Arasınava		1		40.00	100.00		
	Kısa Sınav / Quiz		0					
	Proje		0					
	Ödev		0					
	Laboratuvar / Atölye		0					
	Sunum / Seminer / Demo		0					
	Araştırma / Rapor / Diğer		0					
	Derse Katılım		0					
Öğrenci İşyükü Hesabı								
Araç	Haftalık Ort. Saat	Yarıyıl Top. Saat	Araç	Haftalık Ort. Saat	Yarıyıl Top. Saat	Araç	Haftalık Ort. Saat	Yarıyıl Top. Saat
Teorik Saat	2.00	28	Arasınava ve Hazırlığı	1.00	14	Laboratuvar / Atölye ve Hazırlığı		
Uygulama Saat	0.00	0	Kısa Sınav / Quiz ve Hazırlığı			Sunum / Seminer / Demo ve Hazırlığı		
Ders Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma	0.50	7	Proje ve Hazırlığı			Araştırma / Rapor / Diğer ve Hazırlığı		
Uyg. Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma	1.00	14	Ödev ve Hazırlığı			Yarıyıl Sonu Sınavı (Final) ve Hazırlığı	1.00	14
Toplam Öğrenci İşyükü Saati: 77		1 ECTS Kredisi = 25 Öğrenci İşyükü Saati			İşyükü Hesabı: Hesap Doğru			